## Práctica 5.10 Ejercicios en IPv6

viernes, 17 de febrero de 2023 14:13

 Averigua la dirección IPv6 dados los siguientes códigos <u>binarios</u> y en su notación beyadecimal:

- 2. Comprime las siguientes direcciones IPv6:
- FE00:0000:0000:0001:0000:0000:0000:0056  $\rightarrow$  FE00:0:0:1::56
- FF00:0000:0000:0000:0000:0000:0000  $\rightarrow$  FF00::
- 2042:0000:220F:0000:0000:0000:AA5B:2345  $\rightarrow$  2042:0:220F::AA5B:2345
- 2001:DB8:0000:1200:0FE0:0000:0000:0002  $\rightarrow$  2001:DB8:0:1200:FE0::2
- 2001:0DB8::FABA:0000:2000  $\rightarrow$  2001:DB8::FABA:0:2000
- 2001:DB8:FAB0:0FAB:0000:0000:0010:AB  $\rightarrow$  2001:DB8:FAB0:FAB::10:AB
- 3. Indica a qué tipo de direcciones IPv6 pertenece cada una de las siguientes:

Pag 86 - 92

Dirección IPv6	Tipo
2001:DB8:FE80:FFFF:A:B:C	Unicast Globales
2A01:48:1:1:2C0:26FF:FE26:4BA	Unicast Globales
FD11:A128:E8E1:1:FEDC:BA98:A1:11	Unicast Local Única (ULA)
FE80:9CE4:ECDE:CF33:A2A2	Unicast Enlace Local
FE80:2C0:26FF:FE26:4BA	Unicast Enlace Local
2002:1BC3:1B::1:2	Unicast Globales
::1	LoopBack
FD00:A:B:17C2::1	Unicast Local Única (ULA)
FF0E::1:2:3:4	Multicast
::FFFF:C000:221	Unicast IPv4 embebidas
FF05:A:B:C1	Multicast

 Dadas las siguientes direcciones IPv6 indicando su máscara, extrae su parte de prefijo:

Pag 82

Dirección IPv6	Prefijo
34BA:B:B:0:5555:0:6060:707 /80	34BA:B:B:0:5555:0:6060:0/80
3124::DEAD:CAFE:FF:FE00:1 /80	3124::DEAD:CAFE:FF:FE00:0/80
2BCD::FACE:BEFF:FEBE:CAFE /48	2BCD::/48
3FED:F:E0:D00:FACE:BAFF:FE00:0 /48	3FED:F:E0::/48
210F:A:B:C:CCCC:B0B0:9999:9009 /40	210F:A:B:C::/40
34BA:B:B:0:5555:0:6060:707 /36	34BA:B:B::/36
3124::DEAD:CAFE:FF:FE00:1 /60	3124::DEAD:CAFE:FF:FE00:0/60
2BCD::FACE:1:BEFF:FEBE:CAFE /56	2BCD::FACE:1::/56
34BA:B:B:0:5555:0:6060:707/80	34BA:B:B:0:5555:0:6060:0/80

5. Convierte las siguientes direcciones IPv4 en direcciones <u>IPv6 embebidas</u>, dado parte de sus prefijos:

Prefijo	Dirección IPv4	Dirección IPv6 resultante
	192.0.2.33	::192.0.2.33
::DB8	11.12.10.0	::DB8:B0C:A00
::BBD	167.174.2.0	::BBD:A7AE:200
	200.12.0.21	::200.12.0.21
	155.140.1.2	::155.140.1.2